

POLYRESEARCH SERVICE B.V.

P.O. Box 1144 2280 CC Rijswijk the Netherlands

Oranjelaan 47 2281 GB Rijswijk the Netherlands

Phone +3170 390 68 73 +3170 390 91 13 E-mail prsnl@euronet. nl

the Netherlands	
FOUNDED 1955	NERINGEMENT SEARCHES ◀
	TY AND INFRINGEMENT SEARCHES DECISION:
FOR THE ATTENTION OF:	
	+ STI 1457-921-A

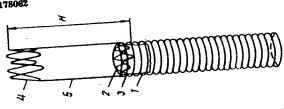
*SU 1457-921-A 89-233554/32 KHEM = * P32

Self-fixing blood vessel prosthesis with additional fastening to basic fastening element, positioned element of similar form to basic fastening element, positioned outside casing KHARK EMERG SURGERY (KHMO =) 10.03.87-SU-208828

(15.02.89) A61f-02/06 10.03.87 as 208828 (1462MB) The self-fixing blood vessel prosthesis has an additional fastening element (4) of similar form to basic element (3) positioned outside the casing (1) and joined to basic element (3) by resilinet rods (5). the casing (1) and joined to basic element (3) by resilinet rods (5). The total height of fastening elements (3,4) with resilient rods (5) along the axis of the prosthesis is at least two times the inner diameter of casing (1).

ADVANTAGE - This construction of the self-fixing blood vessel appropriate prevents its migration. But \$1.5.2.80 (2pp. dug. No. 1/2).

prosthesis prevents its migration. Bul.6/15.2.89 (3pp dwg.No.1/2) N89-178062



OPEN TO PUBLIC INSPECTION

OPPOSITIONS CAN BE FILED UP TO

If you want to receive more details of the above mentioned invention, the printed patent specification can be supplied at the unit charge applicable at the moment.

(5D 4 A 61 F 2/06

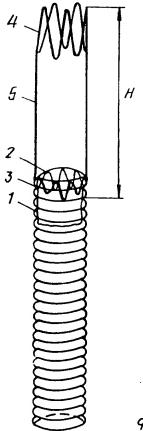
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТНРЫТИЯМ ПРИ ГННТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4208828/28-14
- (22) 10.03.87

- (46) 15.02.89. Бюл. № 6
- (71) Харьковский научно-исследовательский институт общей и неотложной хирургии и Производственное объединение «Харьковский моторостроительный завод «Серп и молот»
- (72) Н. Л. Володось, В. Е. Шеханин,
- И. П. Карпович и В. И. Троян
- (53) 615.475 (088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 1217402, кл. A 61 F 2/06, 1984.



(54) САМОФИКСИРУЮЩИЙСЯ ПРОТЕЗ КРОВЕНОСНОГО СОСУДА

(57) Изобретение относится к медицине и позволяет предупредить миграцию протеза кровеносного сосуда путем снабжения его дополнительным фиксирующим элементом 4, размещенным вне эластичной оболочки 1 и соединенным с основным фиксирующим элементом 3, закрепленным на внутренней стенке оболочки 1 посредством упругих стержней 5. Общая высота дополнительного и основного фиксирующих элементов 3 и 4, а также упругих стержней 5 вдоль оси протеза составляет не менее 2d, где d — внутренний диаметр сосуда. Упругие стержни выполняются прямыми или изогнутыми в сторону оси протеза. 2 ил.

puz.1

(19) SU (11) 1457921

2

Изобретение относится к медицинской технике и касается непосредственно усовершенствования самофиксирующегося протеза кровеносного сосуда, используемого для замещения пораженных участков аорты и магистральных артерий при аневризмах, атеросклерозе, ранении или расслаивании.

Целью изобретения является предупреж-

дение миграции протеза.

На фиг. 1 изображен протез кровеносного сосуда, общий вид; на фиг. 2 — схема размещения протеза в сосуде.

Протез состоит из эластичной оболочки 1. на внутренней поверхности которой нитями 2 закреплен основной фиксирующий элемент 3, выполненный в виде плоской изогнутой пружины зигзагообразной формы, свернутой в кольцо. Высота этого элемента выбирается в зависимости от длины здорового сегмента сосула, в который он устанавливается и не превышает его. Протез снабжен также дополнительным фиксирующим элементом 4, выполненным по форме, аналогичной основному элементу 3, и соединенным с ним посредством упругих стержней 5. Дополнительный фиксирующий элемент 4 и упругие стержни 5 размещены вне оболочки. Общая высота Н обоих фиксирующих элементов и соединяющих их упругих стержней 5 составлиет не менее 2d, где d --- внутренний диаметр оболочки. В свою очередь длина упруних стержней 5 выбирается в зависимости от конфигурации сосуда. Выполнение высоты й фиксирующих элементов и упругих стержвей менее 2d не обеспечивает устойчивого размещения протеза и не предотвращает его от опрохидывания. Оптимальное количество

упругих стержней — два, диаметрально расположенные один относительно другого.

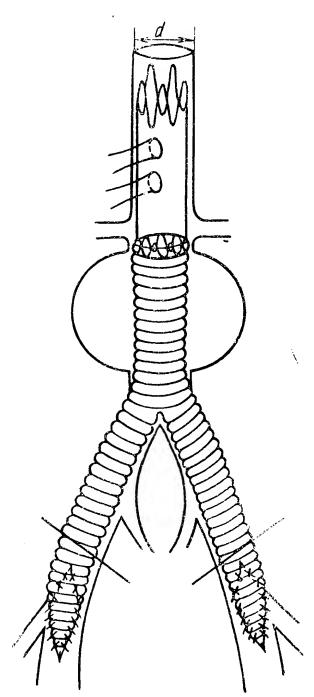
Протез устанавливают следующим об-

разом.

Перед установкой оболочку 1 вместе с основным 3 и дополнительным 4 фиксирующими элементами сжимают в радиальном направлении до минимально возможного сечения и устанавливают во внутреннюю полость катетера, который вводят в необходимый сегмент сосуда. При выводе катетера из сосуда и одновременном удержании протеза неподвижным происходит распрямление оболочки протеза под действием фиксирующих элементов 3 до полного контакта ее со стенками сосуда. Основной фиксирующий элемент 3, окруженный каркасом протеза, контактирует с коротким неизмененным участком сосуда, а дополнительный при этом контактирует с внутренней стенкой сосуда вне оболочки протеза.

Формула изобретения

Самофиксирующийся протез кровеносного сосуда, состоящий из эластичной оболочки с размещенным в ней фиксирующим элементом, выполненным в виде плоской изогнутой пружины зигзагообразной формы, отличающийся тем, что, с целью предупреждения миграции протеза, он снабжен дополнительным фиксирующим элементом аналогичной формы, который размещен вне оболочки и соединен с ней посредством упругих стержней, при этом общая высота фиксирующих элементов с упругими стержнями вдоль оси протеза составляет не менсе 2d, где d—внутренний днаметр оболочки.



pue 2

Составитель В. Багалов

Редактор Н. Горват Заказ 287/5

Техред И. Верес Тираж 644

Корректор Н. Король Подиненое

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям а открытиям при ГКНТ СССР 113035. Москва. Ж-35. Раушская наб. д. 4/5. Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101